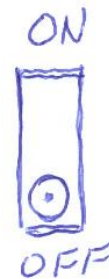
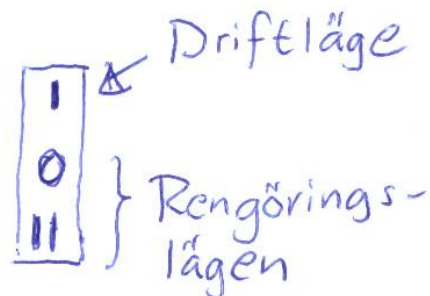


Bruksanvisning Porkkka isbitmaskiner KL18, 22, 32, 42, 52, 62, 72, 102, 132, 152, 172, 302



1. Se till att vattenkranen bakom maskinen är öppen
2. Se till att den nedre strömbrytaren står i driftsläge "I"
3. Starta maskinen genom att sätta den övre strömbrytaren i läge "ON"



PORKKA

Porkka Norge AS, Lensmannsliå 30, 1386 Asker
E-post: post@porkka.no www.porkka.no

Det tar 20-25 minutter etter start innan de første isbitarna anländer.

rev. 12-2014

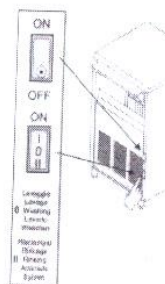
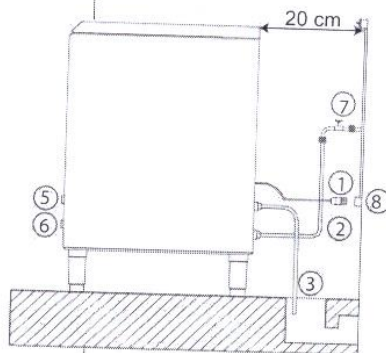
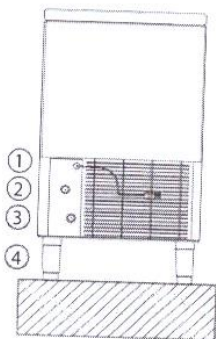
VED MOTTAGELSE

Kontroller at mottatt produkt ikke er skadet og at emballasjen er hel. Eventuelle skader noteres på fraktbrevet. Eventuelle skader/skjulte skader må innberettes innen 7 dager etter mottak. Utover denne fristen dekker **IKKE** transportøren skader.

Garantien dekker ikke transportskader.

UTPAKKING - INSTALLASJON

- 1: Nettledning med støpsel
- 2: Avløp vann
- 3: Vanninntak
- 4: Justerbare ben
- 5: Hovedbryter
- 6: Rensebryter
- 7: Vannkran
- 8: Stikkontakt med jord



1. Ta maskinen forsiktig ut av emballasjen. Fjern plastfilmen på kabinettet. Sett maskin på ønsket plass. Juster benene slik at maskinen står i vater. Maskinen må ikke stå i nærheten av varmekilder, eller bygges inn.
2. Plasser maskinen slik at fullgod luftsirkulasjon rundt maskin kan oppnås. Det bør være 20 cm fra maskinen til bakveggen.
3. Omgivende temperatur må ikke være lavere enn +10°C. Og ikke overstige +35°C.
4. Maskinen skal koples til en jordet en fas 230V stikkontakt. Spenningen må ikke variere mer enn ±6%.

TILKOPLING

5. Maskinen skal koples til drikkevannsnett med medfølgende slange til en stoppekran. Vanntrykket må være minst 1 bar, og ikke overstige 6 bar. Slangen koples til bak på maskinen. Tilkoplingspunktet er merket "WATER INLET". Medfølgende tilkoplingslange for vann har ¼" BSP kuplinger i begge ender.
6. Vanntemperaturen må være minst +5°C, og ikke overstige +20°C.
7. Avløpet må ha et "fall" på minst 15%. Medfølgende avløpsstuss har ¼" BSP kupling. Monter denne bak på maskin. Tilkoplingspunktet er merket "WATER OUTLET". Avløpsslange følger ikke med. Avløpsslangen må ende i et åpent sluk eller lignende. Pass på at avløpsslangen ikke danner vannlåser som hindrer fritt fall av avløpsvannet.

FØR OPPSTART

Vask maskinen utvendig og innvendig med et mildt oppvaskmiddel og en oppvridd myk klut. Maskinen må være helt tørr før den tas i bruk. Bruk ikke såpe med skurende effekt, stålull, klorin eller midler som har en etsende/blekende virkning.

Bruk ikke rennende vann i forbindelse med rengjøringen!

Påse at maskinen har oppnådd romtemperatur og er helt tørr før den tilkoples strømmettet.

Kontroller at maskins spenning stemmer med den stedlige spenningen. Maskinen koples til en jordet stikkontakt med 10A sikring, 230V/1/50Hz.

OPPSTART

Etter at ovenstående punkter er kontrollert, **påse at rensebryteren står i stillingen "I" for isproduksjon** :

1. Skru opp stoppekranen.
2. Sett støpslet i stikkontakten,
3. Slå på hovedbryteren på maskinens front. Etter ca. tre minutter vil maskinens "timer" (tidsur) starte isbitproduksjonen.
4. Slås maskinen av med hovedbryter, må den ikke slås på igjen før etter 5 minutter. Dersom dette ikke følges kan det føre til uopprettelig skade på kompressoren
5. Etter ca. 20-25 minutter vil de første isbitene være produsert.

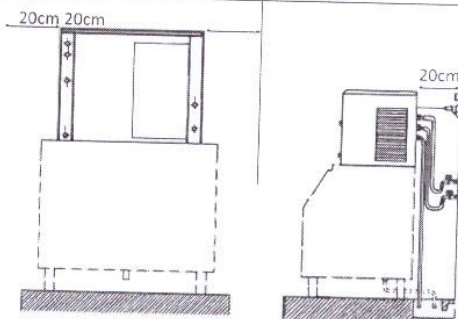
LAGRING AV MASKINEN

Om maskinen ikke skal brukes over en periode, må vannet skrues av og støpelet tas ut av stikkontakten. Tøm vannreservoaret som vist på side 5, fig 3. Rengjør vannreservoar og bing. Tøm litt klorin i avløpet på bingen og skylt med rent vann.

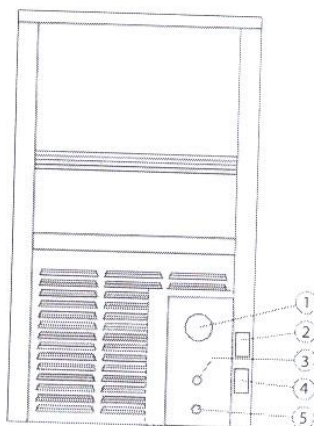
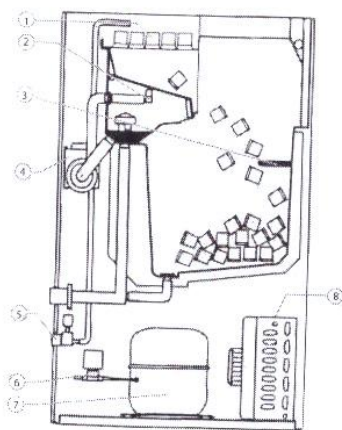
Har maskinen vært avslått, fyll alltid opp vannreservoaret manuelt før maskinen startes igjen. Påse at rensebryteren står i stillingen "I" for isproduksjon.

For isbitmaskiner med ekstern bing, må det benyttes et godkjent servicefirma for å montere bingeternostatføleren på riktig sted i bingen.

Bingeternostatens føler ligger i isbitmaskinen og må festes til følerens holder i bingen.



1. Isformer/fordamper
2. Spylearm med dyser
3. Føler bingetermostat
4. Sirkulasjonspumpe
5. Vannventil
6. Varmgassventil
7. Kompressor
8. Kondesator m. vifte



1. Tidsur (timer)
2. Hovedbryter
3. Bingetermostat
4. Rensebryter
5. Fordampertermostat

PRODUKSJONSSYKLUS

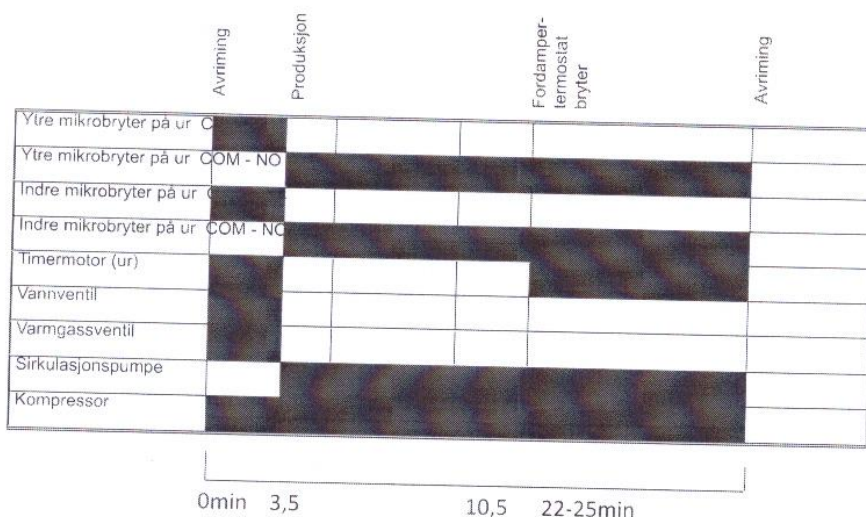
Syklusen starter med avriming. Dvs at maskinen tar inn vann - samtidig som kompressoren går i "varmgass" avriming. Dvs. at det kjøres varmgass over formene (fordamperen) som får isbitene til å slippe formene. Sirkulasjonspumpen er avslått i denne perioden som er på ca. 3 min. Timermotoren har direkte spenning i denne perioden (Innhakket på plastskiven på timeren).

Når mikrobryterne går ut av innhaket på timeren stopper vanninntaket - sirkulasjonspumpen starter - syklusen snur fra varmgass til produksjon. Timermotoren stopper, styrt av fordampertermostaten.

Maskinen er nå i produksjonssyklusen. Pumpen vil pumpe vann fra vannreservoaret bak plastgitteret inne i bingen. Vannet blir pumpet via en spylearm og inn i dyser. Dysene vil spraye vann opp i former (som er en del av fordamperen), hvor det gradvis vil bygge seg opp isbiter.

Når fordampertermostaten registrerer at riktig temperatur er oppnådd etter ca. 5-8 minutter, legger fordampertermostaten over og starter opp timeren igjen. Maskinen vil etterfryse i ca. 12 minutter. Dette er avhengig av tiden som er innstilt på avriming. Hele timersyklusen er på 15 minutter + tiden timeren står stille pga. fordampertermostaten.

Mikrobryterne når nå innhaket på timeren og en ny avrimingssyklus starter. Sirkulasjonspumpen stopper - vanninntak starter - syklusen snur til varmgassavriming. Isbitene vil smelte løs fra formene og falle ned i bingen. Overflødig vann blir ledet ut i avløpet. En ny syklus starter automatisk. Isbitproduksjonen vil pågå inntil bingetermostaten registrerer at bingen er full. Maskinen vil da stoppe og stå stille til isbitene er fjernet, eller at bingetermostaten registrerer at det er plass til flere isbiter. Maskinen vil starte automatisk. NB! På full binge vil maskinen gå en hel syklus ferdig, men den stopper uten å slippe isbitene eller ta inn nytt vann.



NB! Timeren har totaltid 15 minutter. Resten av syklustiden vil være avhengig av omgivende faktorer som vanntemperatur, romtemperatur og f. eks tilstanden til kondensatoren.

JEVNLIG VEDLIKEHOLD SOM BESØRGES AV BRUKER

Kople først av strøm og vanntilførsel.

1. Ta ut spylearmen med dysene for rens. Dette gjøres på følgende måte: Løft av maskinens topplokk – skru løs plastgitteret foran vannreservoaret – ta ut spylearmen ved å dra den rett opp og ut. Gjør rent spylearm og dyser i varmt vann med litt mildt rengjøringsmiddel. Monteres i omvendt rekkefølge.
2. Gjør rent bingen med varmt vann og mildt rengjøringsmiddel. Skyll av med rent vann.
3. Rens kondensatoren med en myk børste eller støvsuger med en myk kost.
4. Utvendige flater rengjøres med en myk klut og rensemiddel for rustfritt stål.

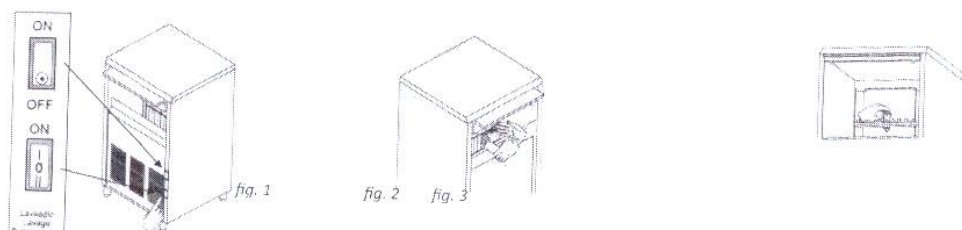
½ - ÅRIG VEDLIKEHOLD AV AUTORISERT SERVICEPERSONELL

1. Rens sil i vannventil og filter i vannreservoar.
2. Rens produksjonssystemet og bingen.
3. Bingen renses ved å helle litt klorin i bingen og avløpsrør. La klorinen virke i 10 minutter før bingen blir skylt med rent vann, (dette hindrer algevekst i avløpssystemet).
4. Dersom maskinen har vært ute av bruk i lengre tid, rens alle deler av maskinen.

Dersom vedlikehold og rengjøring av kondensatoren blir utført jevnlig, vil dette forlenge levetiden på maskinen. Det vil være en fordel om en person blir gitt ansvaret for å påse at rengjøring og vedlikeholdsinstruksen blir fulgt.

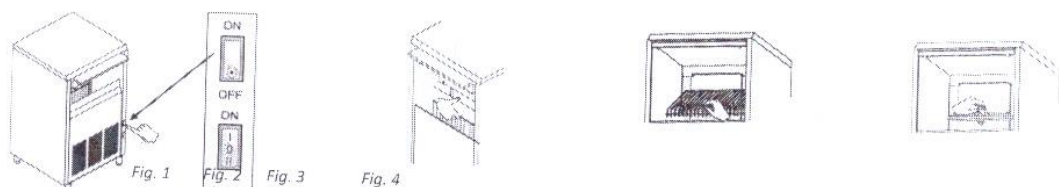
FEIL MULIG ÅRSAK TILTAK		
MASKINEN VIRKER IKKE	<ul style="list-style-type: none"> •Strømløs •Feil med bingetermostat (Maskin stopper etter en syklus) •Kondensatorpressostat(kun for vannkjølt) 	<ul style="list-style-type: none"> •Sjekk strømtilførsel •Juster / bytt. Kontroller at omgivende temperatur ikke er under 10°C •Bytt
LITEN PRODUKSJON	<ul style="list-style-type: none"> •Gitter i vannreservoar •Omgivende temperatur er for høy •Kondensatoren er skitten •Silen i vannventilen er tett •Feil med kondensatorvifte eller pressostat •Lite kjølevæske •Feil med bingetermostat •Feil med uret •Tett sil i vannreservoar 	<ul style="list-style-type: none"> •Kontroller at gitteret sitter korrekt •Sørg for tilstrekkelig ventilasjon •Rengjør •Rengjør, eventuelt monter vannfilter •Bytt •Finn lekkasjen og etterfyll •Juster / bytt •Juster / bytt •Rens sil
MASKINEN GÅR, MEN PRODUSERER IKKE IS	<ul style="list-style-type: none"> •Rensebryteren står feil •Lite kjølevæske •Tette dyser •Vannsilen til pumpen er tett •Feil med pumpen •Feil med varmgassventilen 	<ul style="list-style-type: none"> •Sett bryteren i stilling "I" •Finn lekkasjen og etterfyll •Rengjør / bytt dyser •Rengjør •Bytt •Bytt
UNORMAL STØY	<ul style="list-style-type: none"> •Pumpen •Kompressor 	<ul style="list-style-type: none"> •Bytt •Rengjør kondensatoren for støv, kontroller at omgivende temperatur ikke er for høy. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon
TYNNE ISBITER	<ul style="list-style-type: none"> •Feil med fordampertermostat •Feil med vannventil •Feil med varmgassventil •Feil med uret •Feil med pumpen •Tette dyser 	<ul style="list-style-type: none"> •Juster / bytt •Rengjør sil / bytt •Bytt •Juster / bytt •Sjekk at pumpen har vann / bytt •Rengjør
MASKINEN GÅR KONSTANT I AVRIMING	<ul style="list-style-type: none"> •Feil med uret •Bytt 	
ISBITENE FALLER IKKE NED	<ul style="list-style-type: none"> •Feil med vannventil •Feil med varmgassventil 	<ul style="list-style-type: none"> •Rengjør sil / bytt •Bytt eller forleng avrimingstiden på uret
UJEVNE ISBITER	<ul style="list-style-type: none"> •Tette dyser •Maskinen står ikke i vater 	<ul style="list-style-type: none"> •Rengjør •Vatre maskin ved å justere benene. Bruk vater
KONSTANT VANN OVER FORDAMPER	<ul style="list-style-type: none"> •Feil med vannventil •Bytt 	
VANN I BINGEN	<ul style="list-style-type: none"> •Feil med avløpet •Sjekk avløpet i bingen og i vannreservoaret. Sjekk avløpsslangen. Rengjør 	

RENS AV PUMPESYSTEMET / AVKALKING



- 1: Slå av hovedbryteren som vist i *fig. 1*.
- 2: Påse at det ikke er is i formene. Eventuelt vent til isbitene har falt ned.
- 3: Hell 1/2 liter 7% eddik i vannreservoaret som vist i *fig. 2*.
- 4: Slå rensebryteren som vist i *fig. 1* over i stilling "I", rensing. Slå på hovedbryteren og la maskinen gå i 25 minutter for å rense pumpesystemet.
- 5: Slå av hovedbryteren.
- 6: Ta ut overflomstårnet bak på høyre side i vannreservoaret som vist i *fig.3* for å tømme vannreservoaret for eddik. Skyll vannreservoaret med rent vann. Sett på plass overflomstårnet.
- 7: Fyll vannreservoaret manuelt med rent vann.
- 8: Sett rensebryteren over i stilling "I", produksjon. Slå på hovedbryteren.
- 9: De første syklusene med isbiter vil inneholde eddik. Kast disse og kontroller produksjonen inntil isbitene er fri for eddik.

RENS AV ISBITMASKINEN



- 1: Slå av maskinens hovedbryter, ta ut støpselet se *fig. 1*, og steng vannkranen.
 - 2: Fjern plastklaffene foran vannreservoaret som vist i *fig. 2*.
 - 3: Fjern isristen som vist i *fig. 3*.
 - 4: Fjern overflomstårnet som vist i *fig. 4*.
- De demonterte delene vaskes med et mildt oppvaskmiddel og en oppvridd myk klut.



- 5: Ta ut spylearmen som vist i *fig. 5* og *fig. 6*. Fjern endestykkene på armen.
 - 6: Ta ut grovsilen som vist i *fig. 7*.
- Rengjør delene i en oppvaskkum med et mildt oppvaskmiddel. Vannreservoar og bingje rengjøres med et mildt oppvaskmiddel og en oppvridd myk klut. Påse at dysene står som vist i *fig. 6* etter rengjøringen.
- 7: Kople fra vannslangen på vanninntaket som vist i *fig. 8* og rengjør silen.
 - 8: Demontert maskinens frontplate og rengjør kondensatoren (se side 3, punkt 8) med en myk børste på en støvsuger.
 - 9: For å hindre algevekst i avløpssystemet, hell litt klorin i avløpet på bingen og la det virke i 10 minutter. Skyll bingen med rent vann inntil restene av klorin er borte.
 - 10: Sett sammen maskinen i omvendt rekkefølge. Kople til vannslangen. Åpne vannkranen. Fyll vannreservoaret manuelt og slå på maskinens hovedbryter.

NB! Før maskinen startes opp igjen må vannreservoaret fylles opp manuelt! Påse at rensebryteren står i stilling "I", produksjon!